

Notas de Inversión

Programa Nacional de Inversiones Rurales

Paraguay 2024



**GOBIERNO DEL
PARAGUAY**

**MINISTERIO DE
AGRICULTURA
Y GANADERÍA**

**MINISTERIO
DE ECONOMÍA
Y FINANZAS**

Seguimiento Foro de Inversiones 2023



Cadena Banana:

- Apertura del mercado chileno y brasilero
- Proyecto ruta asfaltada de 40 km por un valor de USD 25 millones (proyecto aprobado por el Gobierno)

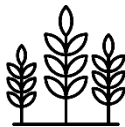


Cadena Leche:

- Interés de la banca en estudios específicos
- En diseño instrumento financiero sectorial



Realizado **Primer Foro Nacional de Inversiones 2024** ampliando el interés del sector financiero, la cooperación y sector privado



Actualización de la tipología con el **nuevo Censo Agropecuario** y definida la **priorización de las cadenas**

Panorama general



Calificación **Baa3**
Grado de Inversión



Clase media
57% (2022)



La pobreza rural pasó de
70,0% a 28,8% (2002-2023)



Inflación
3,7% (2023)



PIB millones de USD
constantes de 2014
50.019



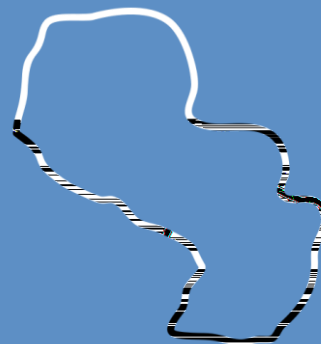
**Cadenas
agropecuarias**
31% del PIB (2022)



**Tasa de crecimiento
del PIB promedio**
3,6% (2008 - 2023)



**Empleo de las
cadenas**
27% (2022)



6,1 millones de habitantes (2024)

Área del país 40 M hectáreas

Fuente: Instituto Nacional de Estadísticas y Censos

Clima de inversión



3ª Flota fluvial
del mundo



32.060 km
de rutas



+ Acuerdos Comerciales
MERCOSUR
23 Bilaterales
8 Regionales



Garantías
legales



- Tasa
impositiva
de la Región

Mejor ranqueado en
América del Sur

Índice de
Expectativa 2023

80.3

Promedio
América Latina



163

Paraguay

Estrategia nacional de inversiones en cadenas agro productivas alineada a prioridades nacionales:

- Plan Nacional de Empleo 2022-2026
- Plan Estratégico Institucional MAG 2024 - 2029
- Programa de Fomento al Desarrollo de la Competitividad Agropecuaria 2018
- Propuesta de Ganadería Paraguaya Sostenible
- Programa Nacional Fomento de la Cadena Láctea 2014
- Plan Nacional para el Desarrollo de la Cadena de Valor del Cultivo del Banano 2022
- Programa Nacional de Desarrollo Sostenible de la Acuicultura 2011

Plataforma de Tipologías Territoriales Mano de la mano Paraguay



Territorios promisorios y cadenas de valor identificadas de alto potencial



Margen de crecimiento en eficiencia



Diálogo público privado estructurado con base en evidencia



Desarrollar un enfoque sistémico e integrador



Programa Nacional de Inversión

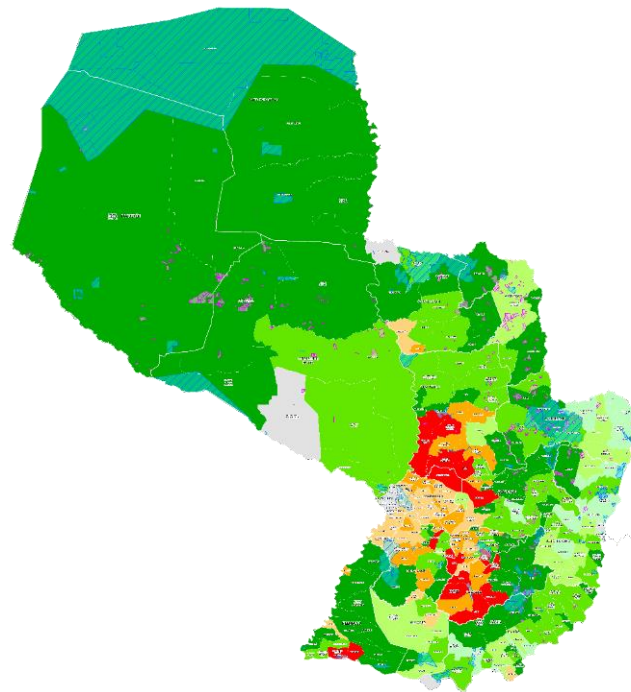
Coordinación de la oferta pública institucional, la inversión privada y la cooperación al desarrollo



Territorios potenciales

**Cadenas de valor
identificadas**

**Margen de crecimiento
en eficiencia**



Tipologías agrícolas de Paraguay Mano de la mano

Tipologías Territoriales Mano de la mano Paraguay Iniciativas de inversión 2024

Tipologías agrícolas

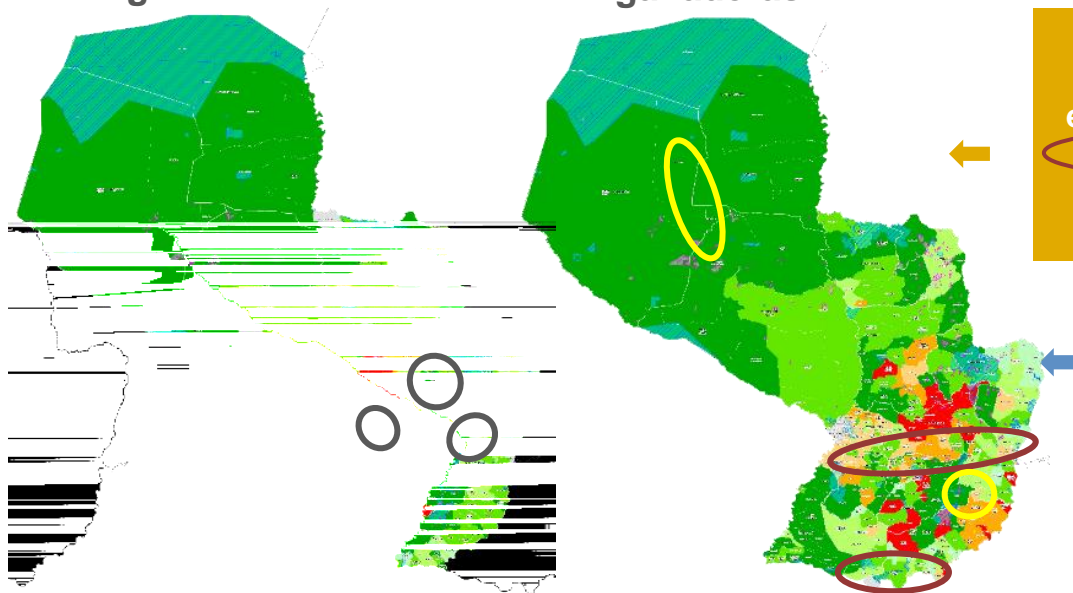
Cadenas para suministro interno
Hortalizas -
Mandioca
Banana Piña

Cadenas con enfoque exportador
Soja - Maíz
Trigo - Arroz

Tipologías ganaderas

Cadenas pecuarias en desarrollo
Piscicultura
Ovino y Caprino

Cadenas de perfil agroindustrial
Bovino -
Lácteos
Porcino - Aviar



Territorios de oportunidades en cadenas prometoras

Nota de
inversión
producción
de banana



2024



Aumentar la productividad de la cadena mediante su tecnificación y modernización, y ampliar la participación en los mercados nacionales e internacionales

Cuellos de botella:

- Niveles de productividad medios/bajos en finca
- Baja tecnificación de la cadena y altas pérdidas
- Infraestructura vial insuficiente eleva costos logísticos
- Mercado externo muy concentrado en un solo país
- Oferta menor a la demanda potencial

Oportunidades

- Consolidar **mercado Argentino y ampliar a Chile y Brasil.**
- Acuerdos comerciales **MERCOSUR.**
- Cubrir demanda de harina a **nivel nacional .**
- Mejoramiento de infraestructura vial para el 2025.

Riesgos

- Ataques de plagas y enfermedades
- Alta dependencia de un solo mercado
- Incumplimiento de estándares de calidad
- Deficiencias en el manejo técnico del procesamiento agroindustrial

Inversiones requeridas:

- Incrementar la productividad en **5.500 hectáreas** de cultivo mediante el mejoramiento de **prácticas climáticamente inteligentes** y herramientas de manejo en finca
- Instalar **sistemas de riego** tecnificados para un manejo eficiente del agua para **1.500 hectáreas.**
- Construcción y dotación de **2 plantas procesadoras de harina** para ampliar la capacidad agroindustrial para mercado nacional e internacional
- Estructurar e implementar una **Estrategia de Desarrollo e Inteligencia de Mercados**

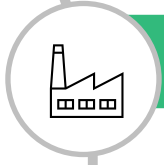
Mitigación

- Investigación y aplicación de protocolos sanitarios (MIP)
- Diversificación de mercados y desarrollar nuevos productos
- Implementar medidas de control de calidad y certificación
- Implementar capacitaciones, generar normas de calidad y establecer mecanismos de control y auditoría

Cadena de banana



Mejoramiento del manejo en finca con prácticas climáticamente inteligentes



Procesamiento de frutas de descarte para harina



Sistemas de riego y gestión de suelos ecoeficientes

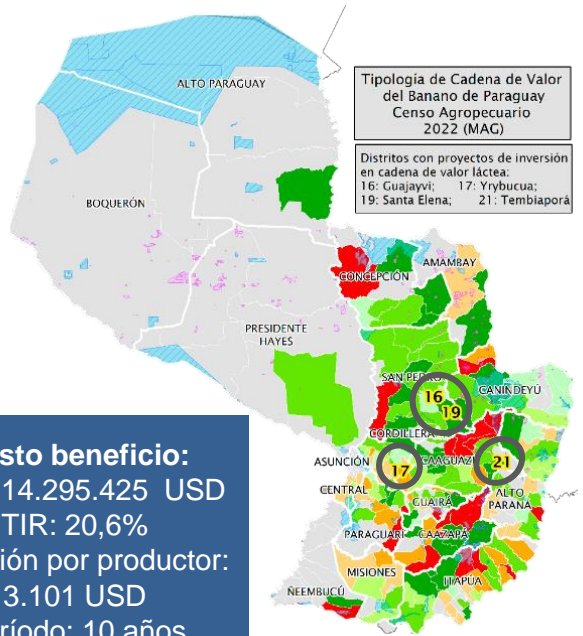


Desarrollo de capacidades e inteligencia de mercados

Inversión Total:
USD 12.760.475

Mercado: Argentina, Brasil, Chile + MERCOSUR
Harina: demanda interna

Costo beneficio:
VAN: 14.295.425 USD
TIR: 20,6%
Inversión por productor:
3.101 USD
Período: 10 años



Impactos Generados



5.500
hectáreas



2850
Familias Productoras
(12.825 personas)



270
Nuevos empleos



20%
Incremento Productividad



20%
Incremento de Ingresos



11.487
millones tCO2 eq/ha 20 años

Nota de
inversión
**cadena
láctea**



2024

Incrementar el volumen de oferta de leche cruda y mejorar la tecnificación de la cadena, elevando su eficiencia y productividad para crecer en el mercado interno y externo

Cuellos de botella

- Déficit de leche cruda para la capacidad agroindustrial instalada
- Requerimiento de mejor alimentación animal
- Ineficiencia en el acopio de leche
- Limitado acceso a financiamiento para los productores
- Genética animal inadecuada

Oportunidades

- Amplio margen de crecimiento por **demandas interna** y exportación de leche en polvo y nata (crema)
- Capacidad industrial instalada ociosa

Riesgos

- Picos de exceso de producción
- Contrabando de ciertos productos lácteos
- Enfermedades y plagas
- Fluctuaciones de precios
- Variabilidad climática

Inversiones requeridas

- Mejoramiento genético y productivo de **23.000 cabezas** de ganado (infraestructura, equipamiento y materiales)
- Fortalecimiento de la capacidad productiva y asociativa de **100 organizaciones** de productores
- Modernización del equipamiento productivo, infraestructura y transporte para **4.950 unidades productivas**
- Recuperación de suelos y mejoramiento pastos y forraje bajo enfoque **climáticamente inteligente en 7.910 hectáreas**
- Modernización y equipamiento de **100 centros de acopio con tecnología ecoeficiente**

Mitigación

- Procesamiento de leche en polvo
- Implementar medidas de controles fronterizos
- Investigación y aplicación de protocolos sanitarios
- Fortalecer cooperativas con mecanismos estabilización de mercado
- Promover variedades de pastos y razas resiliente

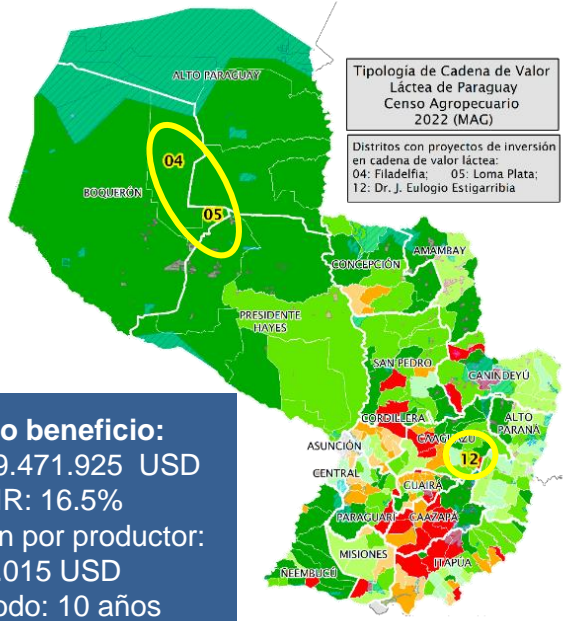
Cadena láctea



Inversión Total:
USD 47.980.708

- **Mercado:** cubrir demanda interna
- **Leche en polvo y nata:** Bolivia, Benín, Brasil, Chile y Taiwán

Costo beneficio:
VAN: 29.471.925 USD
TIR: 16.5%
Inversión por productor:
 9.015 USD
Período: 10 años



Impactos Generados

-  **3.950** Familias Productoras (15.800 personas)
-  **15%** Incremento productividad por animal
-  **600** Nuevos empleos
-  **15%** Incremento Ingresos familia
-  **29.992** millones tCO2 eq/ha 20 años

Nota de
inversión
**producción
acuícola**



2024



Incrementar la producción y procesamiento de pescado para el mercado interno y mercado regional

Cuellos de botella

- Disponibilidad y calidad del alimento balanceado
- Infraestructura acopio y procesamiento limitadas
- Insuficiente volumen de producción para consumo nacional y exportación
- Insuficiente capacidad logística y de transporte

Oportunidades

- Amplio margen de crecimiento para **demanda interna**
- Alternativa de empleo mujeres y pueblos indígenas

Riesgos

- Ingreso de alevines del exterior
- Ingreso de alimento balanceado extranjero sin licencias ni control de calidad.
- Enfermedades y plagas
- Fluctuaciones de precios
- Variabilidad climática

Inversiones requeridas

- Construcción de **1.287 estanques acuícolas ecoeficientes** para engorde de especies nativas
- Infraestructura y maquinaria para **1 planta de procesamiento** de alimentos balanceados
- Dotación de **6 sistemas de transporte** (convencional y refrigerado)
- Mejoramiento de infraestructura y tecnológica de **laboratorios universitarios**
- Mejoramiento de infraestructura de un **centro de acopio** regional que aglutine la producción

Mitigación

- Control del ingreso ilegal de alimentos balanceados
- Producción de alimento balanceado nacional
- Mejorar la calidad genética de alevines nacionales
- Investigación y aplicación protocolos sanitarios
- Fortalecer cooperativas con mecanismos estabilización de mercado
- Promover prácticas de gestión eficiente del agua

Cadena acuícola



Planta productora de alimentos balanceados



Infraestructura postcosecha y equipos de transporte

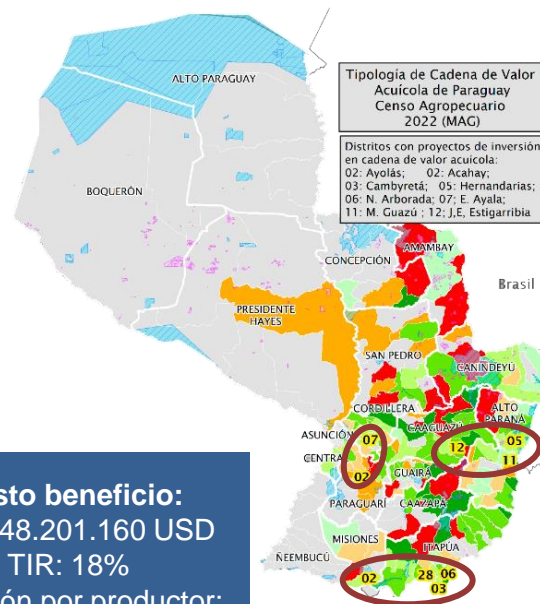


Manejo de unidades de producción acuícola ecoeficientes



Desarrollo sociocomunitario y mejoramiento de laboratorios

Inversión Total:
USD 50.000.000



Costo beneficio:
VAN: 48.201.160 USD
TIR: 18%
Inversión por productor:
2.060 USD
Período: 10 años

Mercado: cubrir demanda interna

Impactos Generados



23.040
Familias
Acuicultoras
(103.680 personas)



10%
Incremento
productividad



264
Nuevos
empleos



6.236 Tn.
Más de
producción



10% +
ocupación mujeres
e indígenas



16.349
millones tCO₂
eq/ha 20 años

Resumen planes de inversión

USD 110.741.183
Inversión total

18,3%
TIR promedio
general

USD 91.968.510
VPN general

29.840
Beneficiarios
directos

132.305
Beneficiarios
indirectos

1.134
Empleos
directos
nuevos

USD 1.040
Aumento del
ingreso
per cápita

57.928 tCO₂ -eq
en 20 años
Balance total de
carbono (ExACT)

Banana

Costo (USD): **USD 12.760.475**

Costo unitario de inversión: **USD 3.101**

TIR: (%) **20,6**

VPN: **USD 14.295.425**

Beneficios de sostenibilidad

Beneficiarios directos (familias): **2.850**

Beneficiarios indirectos: **12.825**

Aumento del ingreso per cápita:
USD 1.033

Balance de carbono (ExACT): **11.487**
tCO₂ -eq en 20 años

Cadena láctea

Costo (USD): **USD 47.980.708**

Costo unitario de inversión: **USD 9.015**

TIR: (%) **16,5**

VPN: **USD 29.471.925**

Beneficios de sostenibilidad

Beneficiarios directos (familias): **3.950**

Beneficiarios indirectos: **15.800**

Aumento del ingreso per cápita:
USD 1.032

Balance de carbono (ExACT): **29.992**
tCO₂ -eq en 20 años

Acuícola

Costo (USD): **USD 50.000.000**

Costo unitario de inversión: **USD 2.060**

TIR: (%) **18**

VPN: **USD 48.201.160**

Beneficios de sostenibilidad

Beneficiarios directos (familias): **23.040**

Beneficiarios indirectos: **103.680**

Aumento del ingreso per cápita:
USD 1.056

Balance de carbono (ExACT): **16.349** tCO₂
-eq en 20 años